ПО "Закарпатприбор"
294000, г.Ужгород, Бозлошская дорога, 2



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ИП12-02

Паспорт

ИМЛФ.436531.001 ПС

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей характеристики, в конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Источник питания ИП12-02 (в дальнейшем ИП) предназначен для питания электронных устройств охранно-пожарной сигнализации (в дальнейшем - ОПС) и другой радиоэлектронной техники постоянным током напряжением 12 В в режиме непрерывной круглосуточной работы.

Вид климатического исполнения 03 по ОСТ 25 1099-83, но для работы в диапазоне температур от минус 30 до плюс 50 °С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Питание ИП осуществляется от сети переменного тока (в дальнейшем - сети) напряжением (220^{+22}_{-33}) В, частотой (50±1) Гц, а также от внешнего резервного источника постоянного тока (в дальнейшем - РП) напряжением ($16^{+2,5}_{-1,5}$) В.

2.2. Выходное напряжение ИП при максимальном токе нагрузки и
питании ИП от сети, В - 12±0,6
питании ИП от РП, не менее, В - 10,8

2.3. Максимальный ток нагрузки, А - 0,2

2.4. Размах переменной составляющей (пульсация) выходного напряжения ИП, мВ, не более - 25

2.5. Изменение выходного напряжения ИП, вызванное изменением напряжения сети от 187 до 242 В, при максимальном токе нагрузки, не более, В - 0,4

2.6. Изменение выходного напряжения ИП, вызванное изменением тока нагрузки от 0 до 0,2 А, при номинальном напряжении сети, не более, В - 0,3

2.7. Изменение выходного напряжения ИП, вызванное изменением температуры окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С, при номинальном напряжении сети и максимальном токе нагрузки, не более, В - 0,5

2.8. Условия эксплуатации ИП:

температура окружающей среды от минус 30 до плюс 50 °С;

относительная влажность окружающей среды до 90 % при 25 °С, без конденсации влаги.

2.9. Мощность, потребляемая ИП при номинальном напряжении сети и максимальном токе нагрузки, не более, В·А - II

2.I0. Масса ИП, не более, кг - 0,5

2.II. Габаритные размеры, не более, мм - I56x9Ix60

2.I2. Содержание драгоценных металлов в одном изделии, г:

золото - 0,0003797;

серебро - 0,0000537.

2.I3. Содержание цветных металлов в одном изделии, г:

алюминий и алюминиевые сплавы - 20,2;

медь и медные сплавы - 50,5.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Источник питания ИП2-02	- I шт.
Вставка плавкая ВПТ6-I-0,I6	- 2 шт.
Вставка плавкая ВПТ6-5-0,5	- 2 шт.
Скоба ИМЛФ.7454I8.00I	- I шт.
Шуруп с потайной головкой I-4x30	- I шт.
Шуруп с полукруглой головкой I-4x30	- I шт.
Паспорт ИМЛФ.43653I.00I ПС	- I экз.
Потребительская тара	- I шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.I. ИП смонтирован на печатной плате, помещенной в пластмассовый корпус и крепится в нем с помощью 4-х шурупов. Клеммы подключения ИП к сети, РП и устройствам ОПС закрываются съемной крышкой, в которой имеется углубление для крепления винтом и пломбирования. На внутренней стороне съемной крышки нанесена маркировка клемм подключения.

На боковой поверхности установлен включатель питания ИП (сетевого и резервного). На передней панели установлен светодиод, свечение которого свидетельствует о наличии выходного напряжения.

4.2. Схема электрическая принципиальная ИП приведена на рис. I.

ИП состоит из сетевого понижающего трансформатора – TI, выпрямителя VDI-VD4, фильтра – C2, стабилизатора напряжения – DAI и выходного фильтра – C3, C4.

Напряжение от РП подается через разделительный диод VD5 на питание стабилизатора напряжения DAI. В случае пропадания сети разделительный диод VD 5 открывается и стабилизатор питается от РП.

Предохранитель FUI предназначен для защиты сети от короткого замыкания в ИП.

Предохранитель FU2 предназначен для защиты ИП от короткого замыкания в нагрузке.

Схема электрическая принципиальная ИП

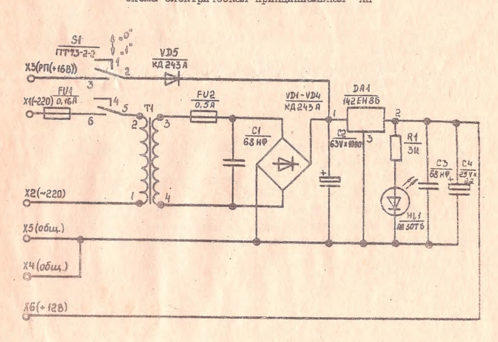


Рис. I

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Клеммы подключения ИП к сети имеют защиту от случайного прикосновения обслуживающего персонала во время работы ИП.

5.2. Подключение или отключение ИП, профилактические работы, замену предохранителей - необходимо производить предварительно отключив напряжение питающей сети.

ВНИМАНИЕ ! Ремонтные работы необходимо проводить только в специализированных мастерских персоналом, имеющим допуск к работе с напряжением до 1000 В.

Силовой трансформатор, предохранитель FU1, включатель питания и печатные проводники платы находятся под сетевым напряжением 220 В.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1. Для установки ИП на стене необходимо выполнить следующие операции:

а) распаковать ИП и выдержать его в нормальных условиях (при температуре окружающей среды (25±10) °С, относительной влажности от 40 до 80 % при 25 °С) в течение 4 ч;

б) удалить пломбу и снять съемную крышку, закрывающую доступ к клеммам подключения X1-X6;

в) закрепить на стене скобу ИМЛФ.745418.001 с помощью шурупа с потайной головкой;

г) надеть ИП на скобу и закрепить его на стене с помощью шурупа с полукруглой головкой;

д) произвести монтаж ИП к сети, РП и устройству ОПС;

е) установить съемную крышку, закрепить её и опломбировать;

ж) включить ИП, при этом должен загореться светодиод.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
При включении ИП светодиод не светится	Перегорели предохранители FUI, FU2; короткое замыкание в нагрузке ИП; неисправен светодиод HLI; неисправна микросхема DAI	Заменить предохранители; устранить короткое замыкание; заменить светодиод; заменить микросхему

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания ИП2-С2 соответствует ТУ 25-74I2.0I9-93 и признан годным для эксплуатации. Х 94

Дата изготовления ______________

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

М.П.



9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.I. Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу ИП и соответствие требованиям ТУ 25-74I2.0I9-93 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации - I8 месяцев со дня ввода ИП в эксплуатацию.

9.3. Гарантийный срок хранения - I2 месяцев со дня изготовления.

I0. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

I0.I. Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю согласно "Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству", утвержденной постановлением № II-7 Государственного

арбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г. (с дополнениями и примечаниями, внесенными постановлением Госарбитража СССР от 14 ноября 1974 г. № 98).

10.2. Все предъявленные рекламации регистрируются в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

Дата и номер рекламационного акта	Краткое содержание рекламации	Отметка об удовлетворении рекламации (номер документа и дата)	Примечание

Ужг.тип.з.212/93г.т.12 000А5